

DIMENSIONAMENTO DO TANQUE SÉPTICO

N = 5 pessoas C = 130 l/pessoa x dia (Tabela 1)
 T = 1 dia (Tabela 2) K = 57 - limpeza anual (Tabela 3)
 Lf = 1 litro/pessoa x dia (Tabela 1)

FÓRMULA DO VOLUME ÚTIL:
 $V = 1000 + N(C.T + K .Lf) = 1000 + 5(130.1 + 57.1) = 1.935$ litros

DIMENSIONAMENTO DO TANQUE SÉPTICO:
 Admitindo-se D = 1,50 m e h = 1,20 m
 $V = (\pi r^2) . h = \pi . 0,75^2 . 1,20 = 2.120$ litros

DIMENSIONAMENTO DO FILTRO ANAERÓBICO

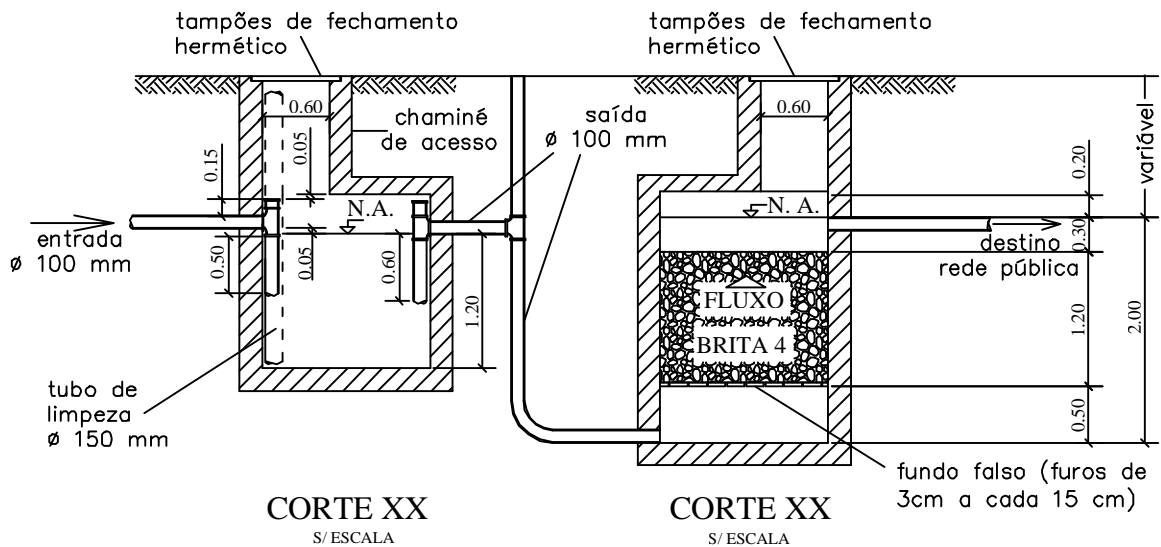
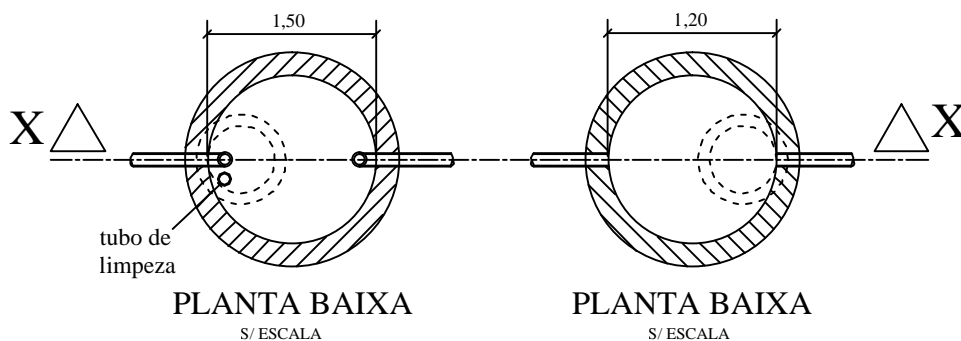
N = 5 pessoas C = 130 l/pessoa x dia (Tab. 1)
 T = 1 dia (Tab. 2)

FÓRMULA DO VOLUME:
 $V = 160 \times N \times C \times T = 1,60 \times 5 \times 130 \times 1 = 1200$ litros
 dimensionaremos para o VOLUME ÚTIL MÍNIMO = 1250 litros

DIMENSIONAMENTO DO FILTRO ANAERÓBICO:
 h = 1,20 m (dimensão mínima)
 $S = V/1,20 = 1250 \text{ m}^3/1,20 \text{ m} = 1,04 \text{ m}^2$
 $r^2 = 1,04/\pi$
 $r^2 = 0,331$
 r = 0,575 metros , portanto Dmin = 1,15 m
 Adotaremos h=1,20m e D=1,20m

TANQUE SÉPTICO

FILTRO ANAERÓBICO



PROJETO DE TANQUE SÉPTICO E FILTRO ANAERÓBICO
 (NBR 7229/93 E NBR 13969/97 DA ABNT)

FOLHA
 COMPLEMENTAR

TÍTULO DO PROJETO:

ENDEREÇO:

DATA:

PROPRIETÁRIO:

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

S/ ESCALA